

PIC- GRANJA SAN BERNARDO - SANTO DOMINGO - FEBRERO 2022

LISTA DE TRAFOS 1 Fase 7620V

Item	Area	Kva
1	Sitio I	50
2	Sitio II	50
3	Sitio III	25
4	Estercolero	25
5	Resistencias	75
	Total en trafa	225

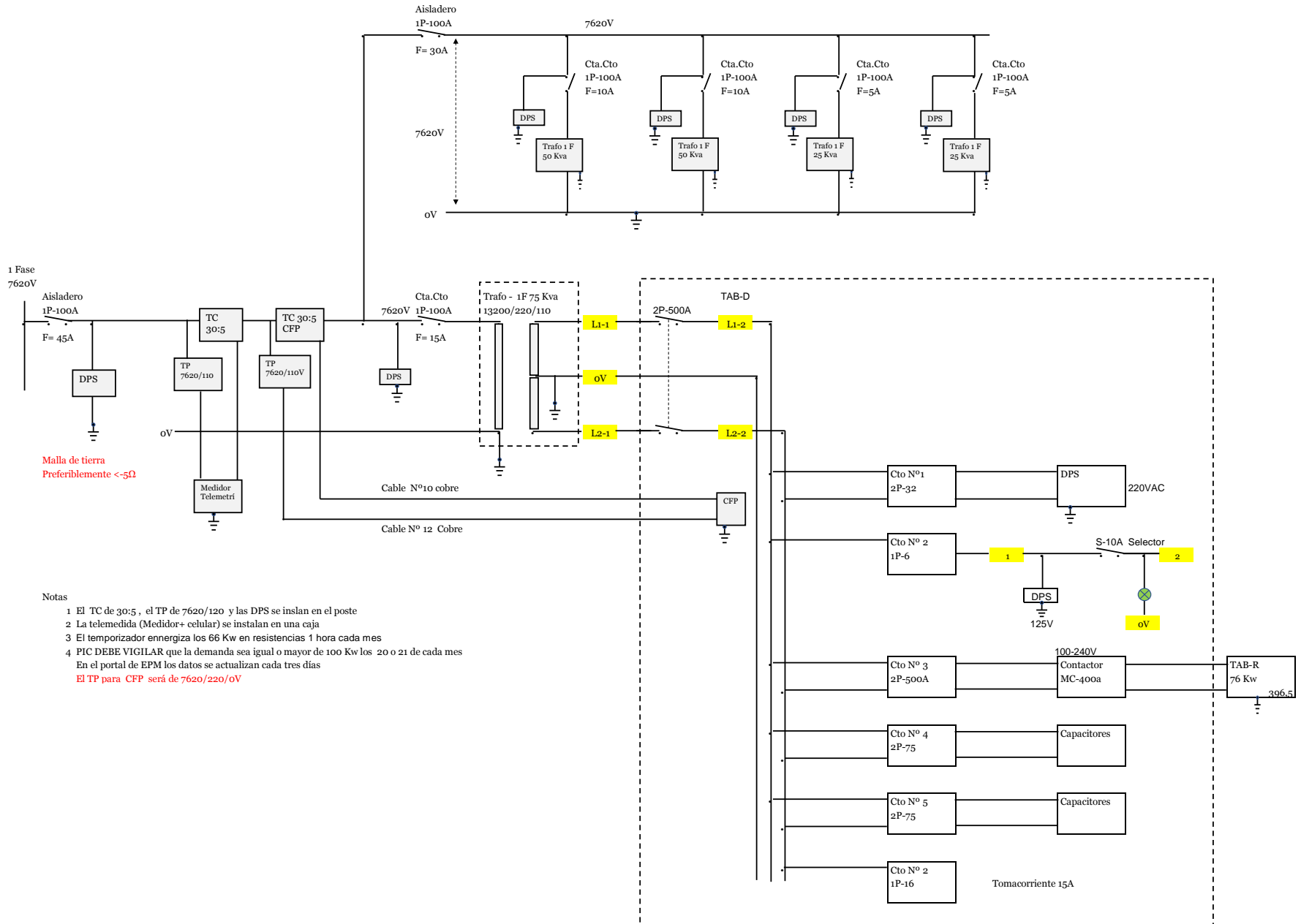
CONSUMO - 2021

Mes	Sitio I	Sitio II	Sitio III	Casa	Total
Enero					
Febrero					
Marzo	17.480	6.000	618	1.454	25.552
Abril	19.080	6.240	618	1.454	27.392
Mayo	17.800	6.080	618	1.454	25.952
Junio	16.200	5.480	618	1.454	23.752
Julio	20.240	7.000	618	1.454	29.312
Agosto	17.400	6.600	618	1.454	26.072
Septiembre	18.760	7.040	618	1.454	27.872
Octubre	16.760	6.680	618	1.454	25.512
Noviembre	17.600	6.320	618	1.454	25.992
Diciembre					

	Demanda	Faltan esistencias	Demanda		
Promedio	37	63	76	113	26.379
Minimo	33	67	76	109	23.752
Maximo	41	59	76	117	29.312

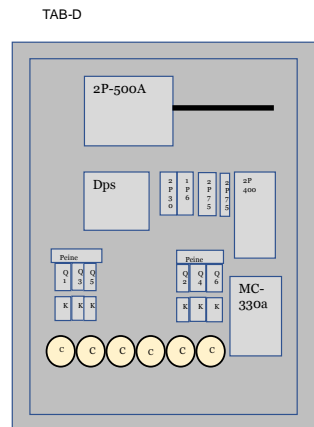
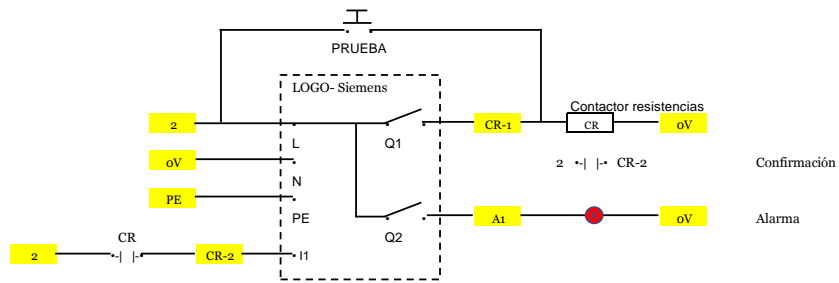
\$ Kwh	Costo	\$ Kwh	Costo	Costo 76 Kwh	
587,00	13.942.424,00	380,00	9.025.760,00	28.880,00	4.945.544,00 Ahorro minimo por mes
					178.039.584,00 Ahorro minimo en 3 años

Se instalan 76 Kw en resistencias



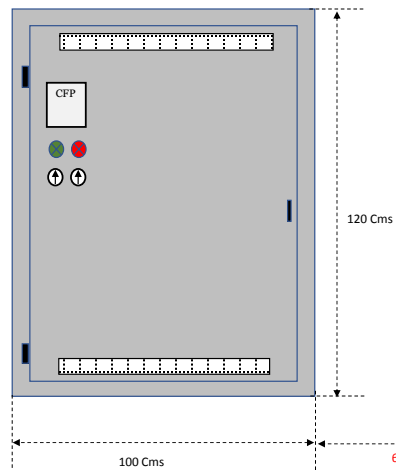
Notas

- 1 El TC de 30:5 , el TP de 7620/120 y las DPS se inslan en el poste
 - 2 La telemetida (Medidor+ celular) se instalan en una caja
 - 3 El temporizador energiza los 66 Kw en resistencias 1 hora cada mes
 - 4 PIC DEBE VIGILAR que la demanda sea igual o mayor de 100 Kw los 20 o 21 de cada mes
- En el portal de EPM los datos se actualizan cada tres días
- El TP para CFP será de 7620/220/0V

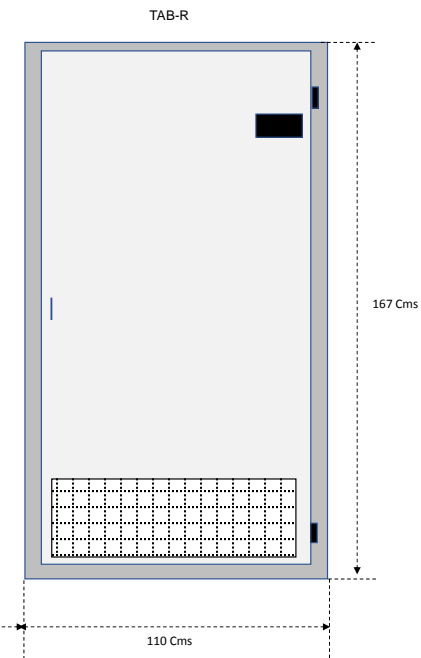


Dimensiones m

	m2	Kilos
Altura	1,2	6,864
Anchc	1	105
Prof	0,6	
Lámine	14	
Color	RAL 7032	

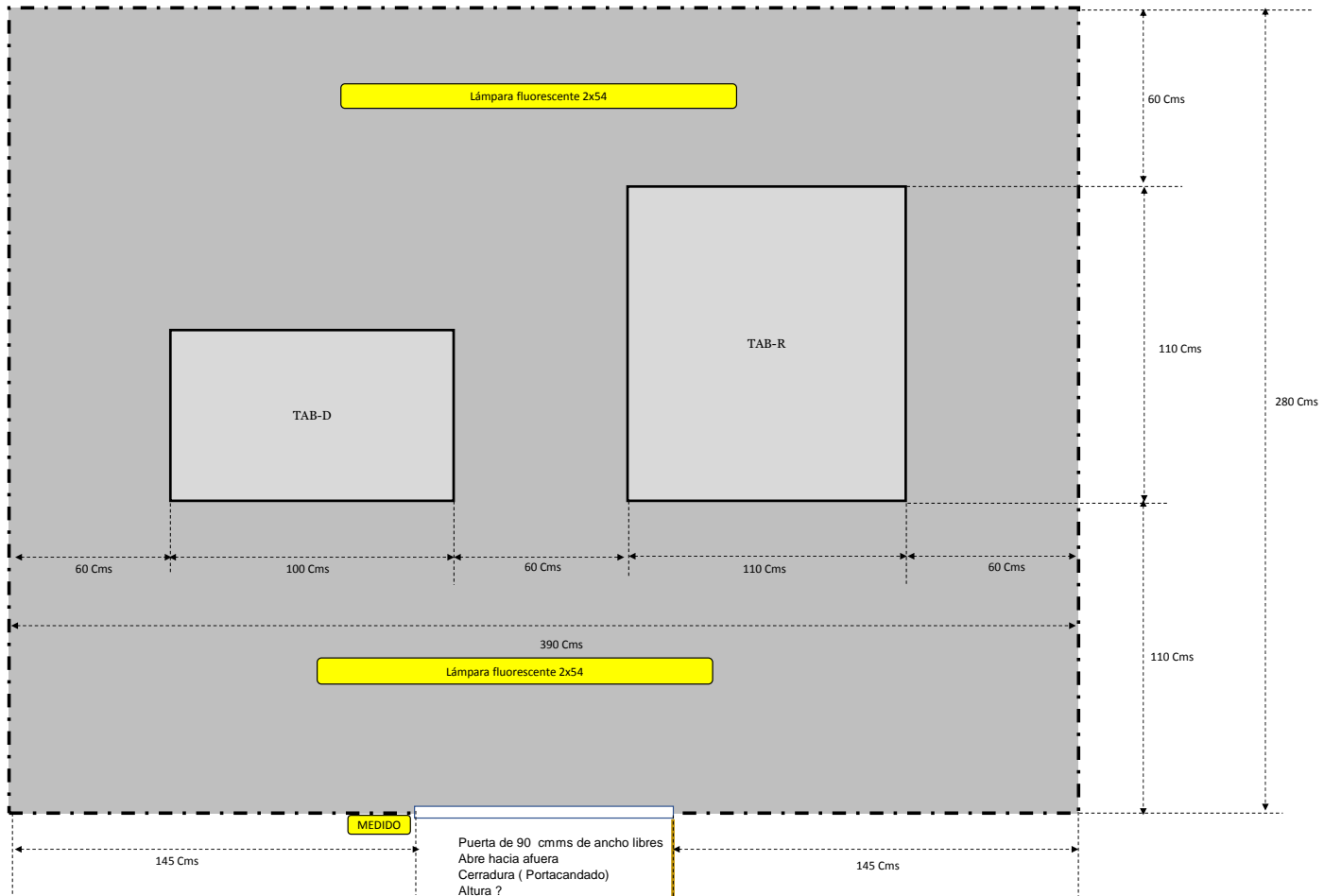


4 Mallas de 5x70 Cms
Cerradura sin llave



VER PESTAÑA "TAB-R"

LOCALIZACION



Notas

- 1 El cuarto (Espacio para instalr equipos debe ser de 380x280 cms libres
- 2 Piso en concreto
- 3 Pate mas baja del techo 300 cms
- 4 Encerramiento en malla

PIC- GRANJA SAN BERNARDO - SANTO DOMINGO - FEBRERO 2022

TABLERO CON 38 RESISTENCIAS DE 2 KW c/u - 115V -

La red eléctrica en Santa Catalina es monofásica 7620V

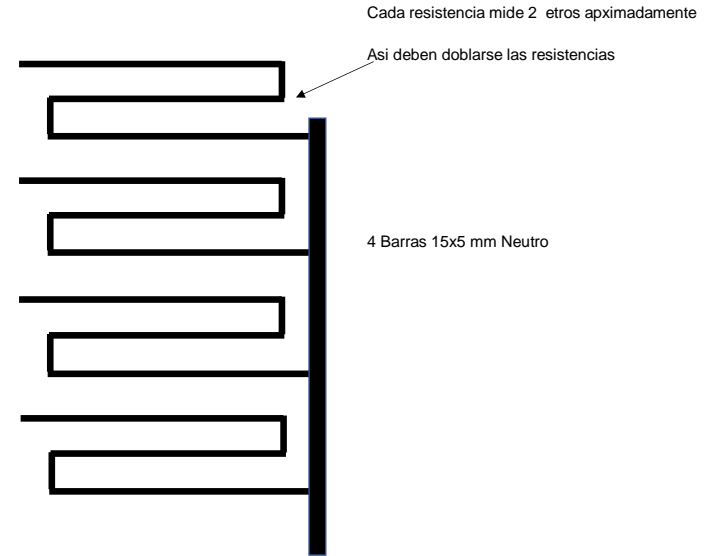
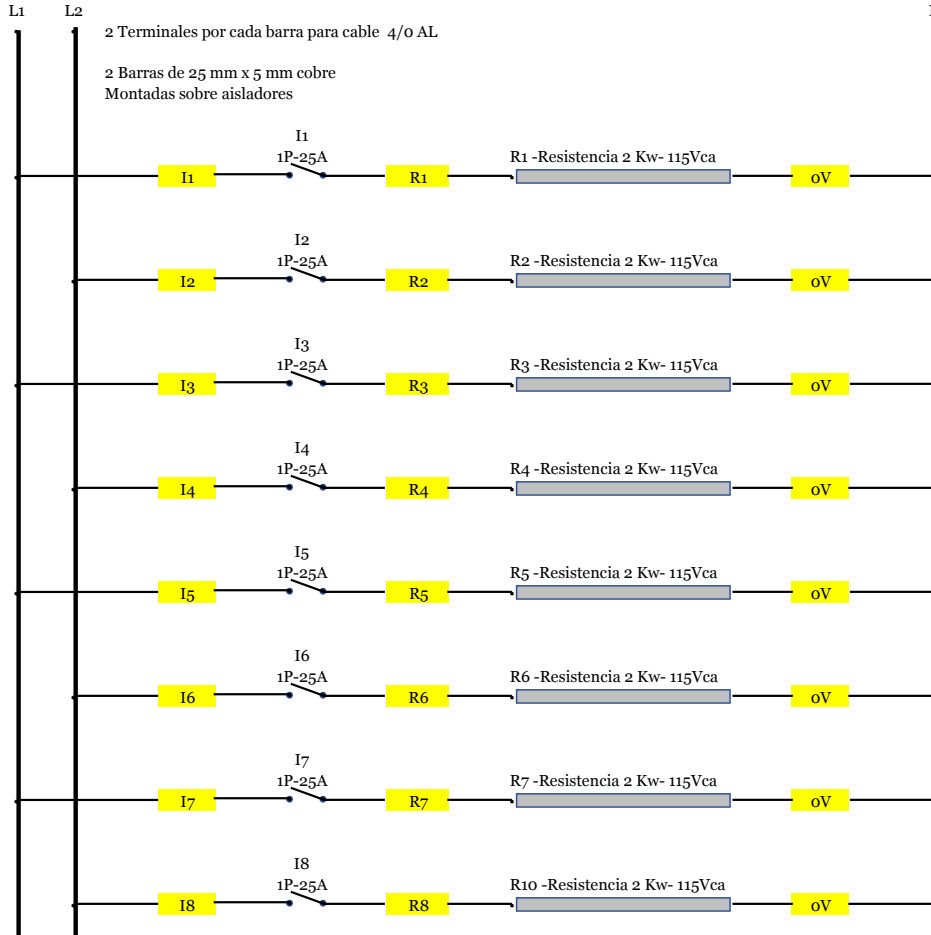
El Tablero con las 38 resistencias, barras, cableados y los 38 interruptores de 1P-25 amperios será alimentado desde otro Tablero monofásico 230/115V

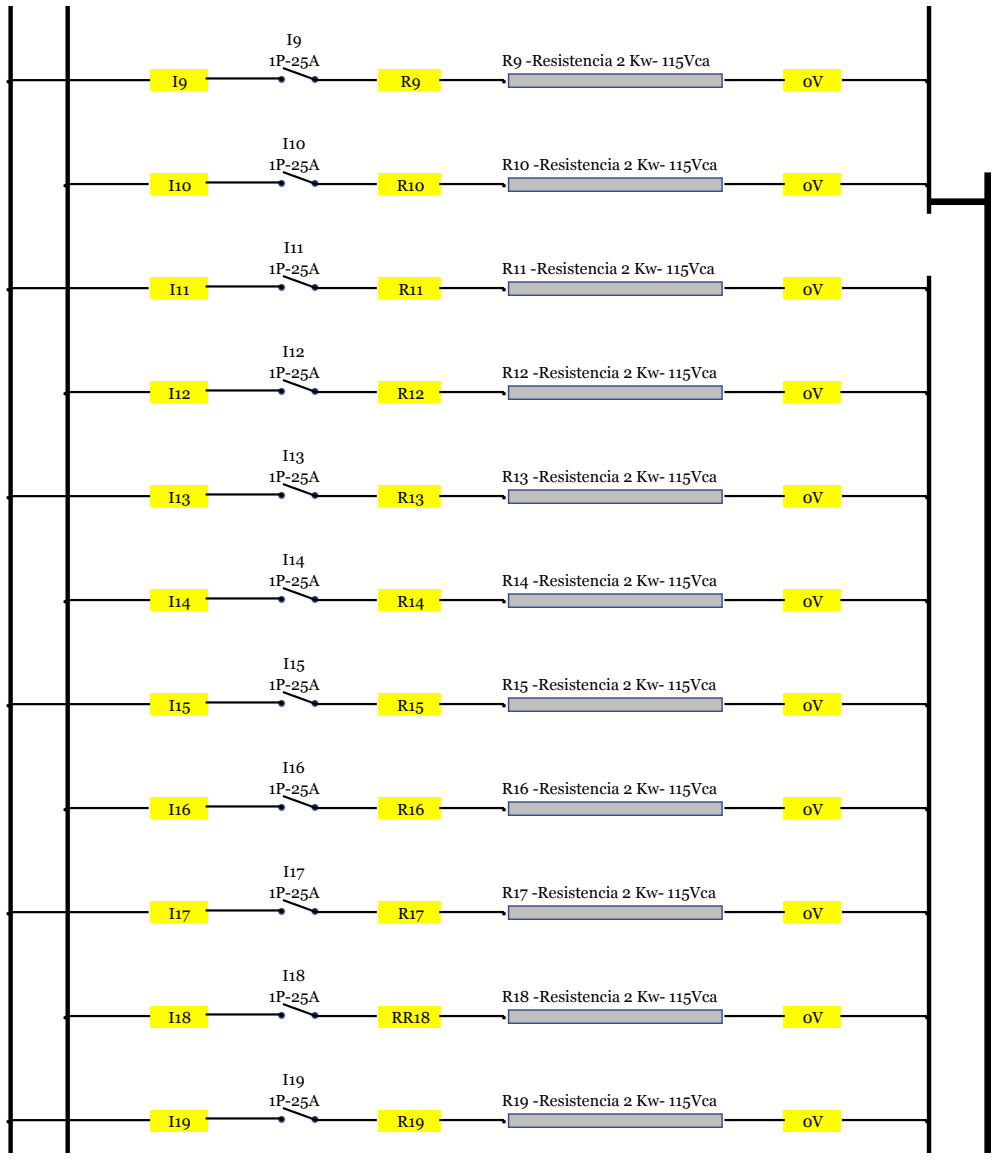
	Kva
Sitio I	50
Sitio II	50
Sitio III	25
Estercolero	25
Resistencia:	75
	225

DIAGRAMMA UNIFILAR

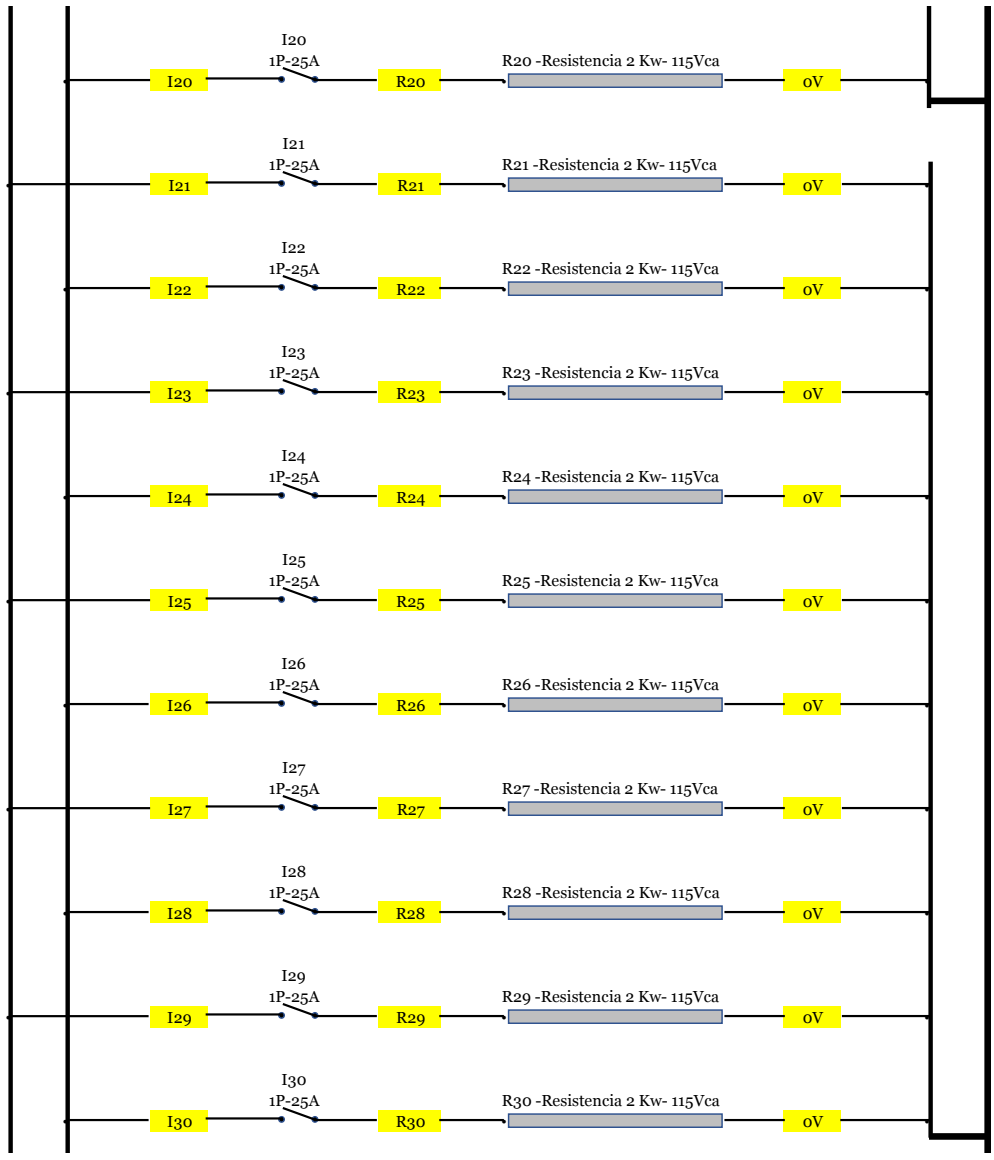
1 Fase

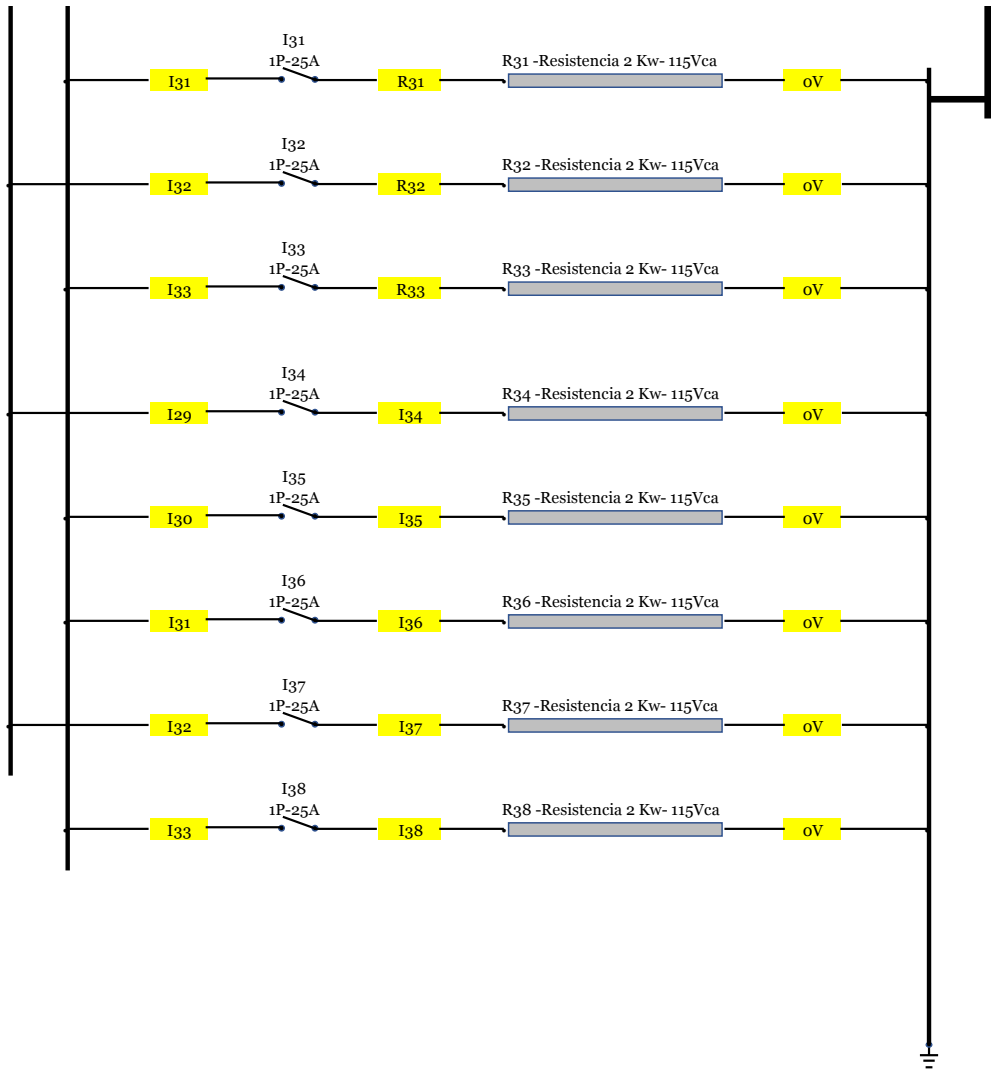
220V



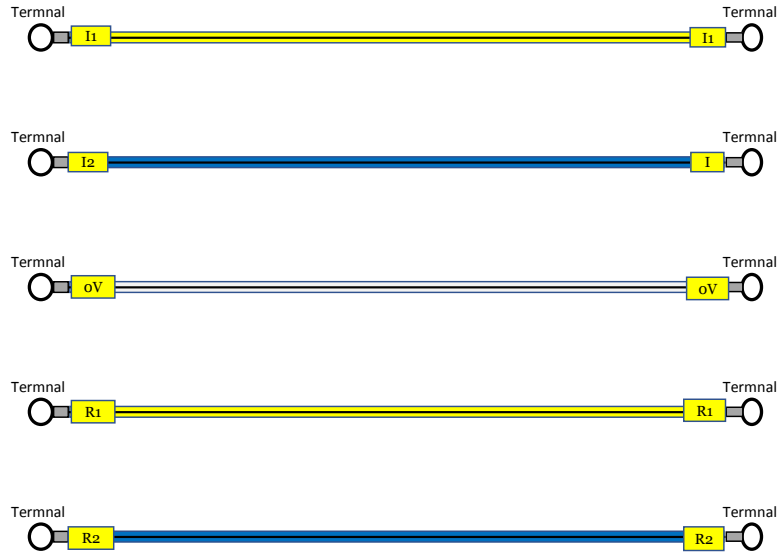


1 Barra 30x5 mm Neutro





Nota: La resistencias se deben doblar e "U" para facilitar la instalación dentro del tablero
Todos los interruptores TIENEN que sser parra 10 Ka a 220V

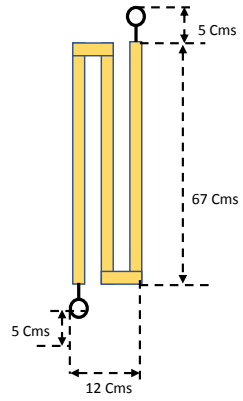
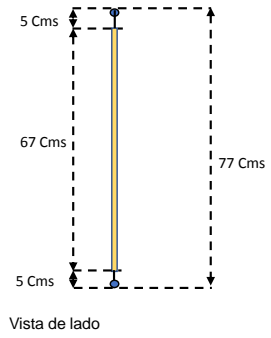


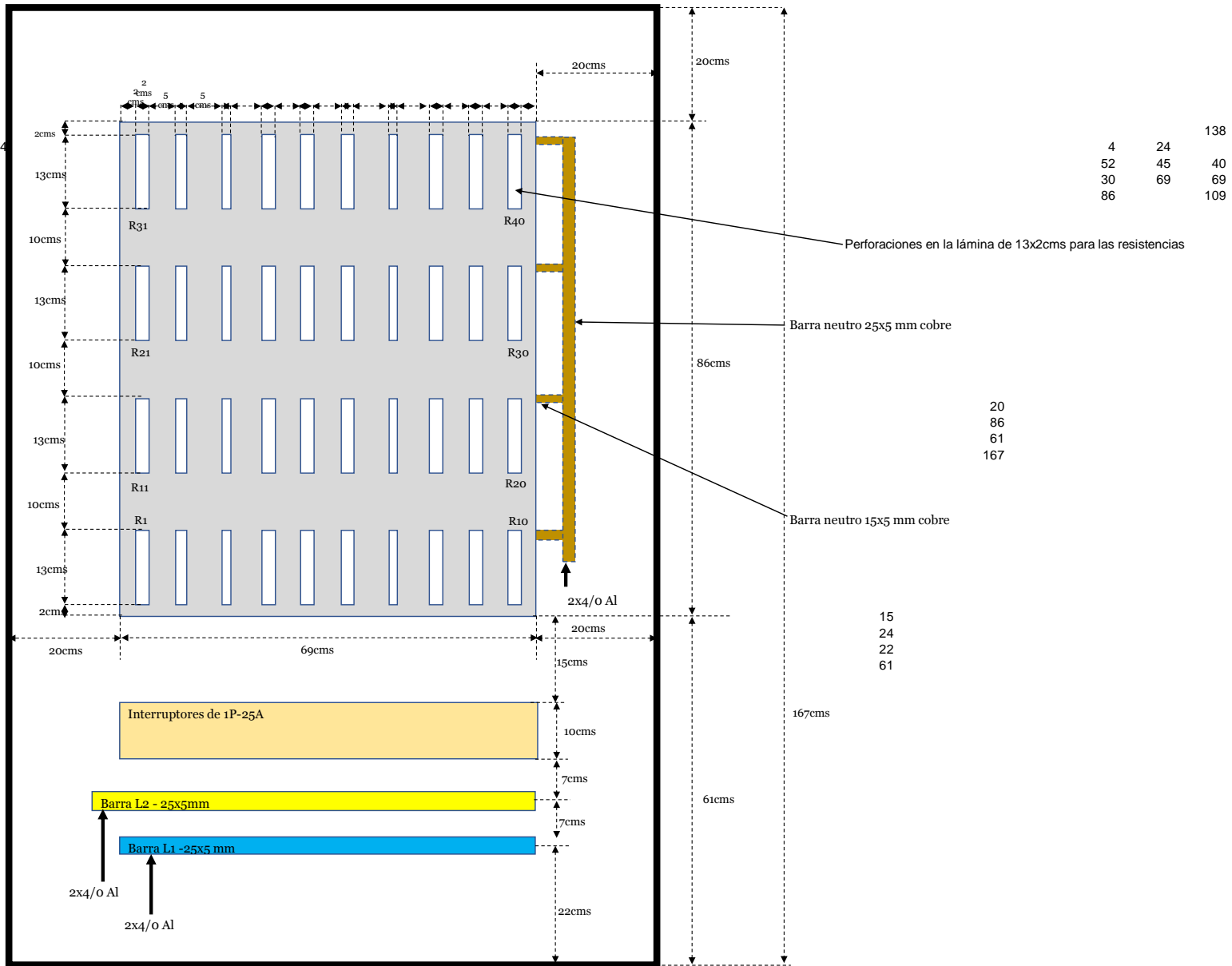
Las marcas en ambos extremos de cada cable serán (Anillos amarillos con letras negras)
Cada cable en cada extremo tendrá una terminal del tipo OJO pochada
El calibre del CABLE será 12

4 Barras de cobre para neutro de 80 cms de largo- 15x5 mm
1 Barra de cobre para neutro de 80 cms de largo- 30x5 mm
L1 Barra de cobre de 80 cms 30x5 mm
L2 Barra de cobre de 80 cms 30x5 mm
Pe Barra para tierra de 30x5 mm - 45 cms de largo

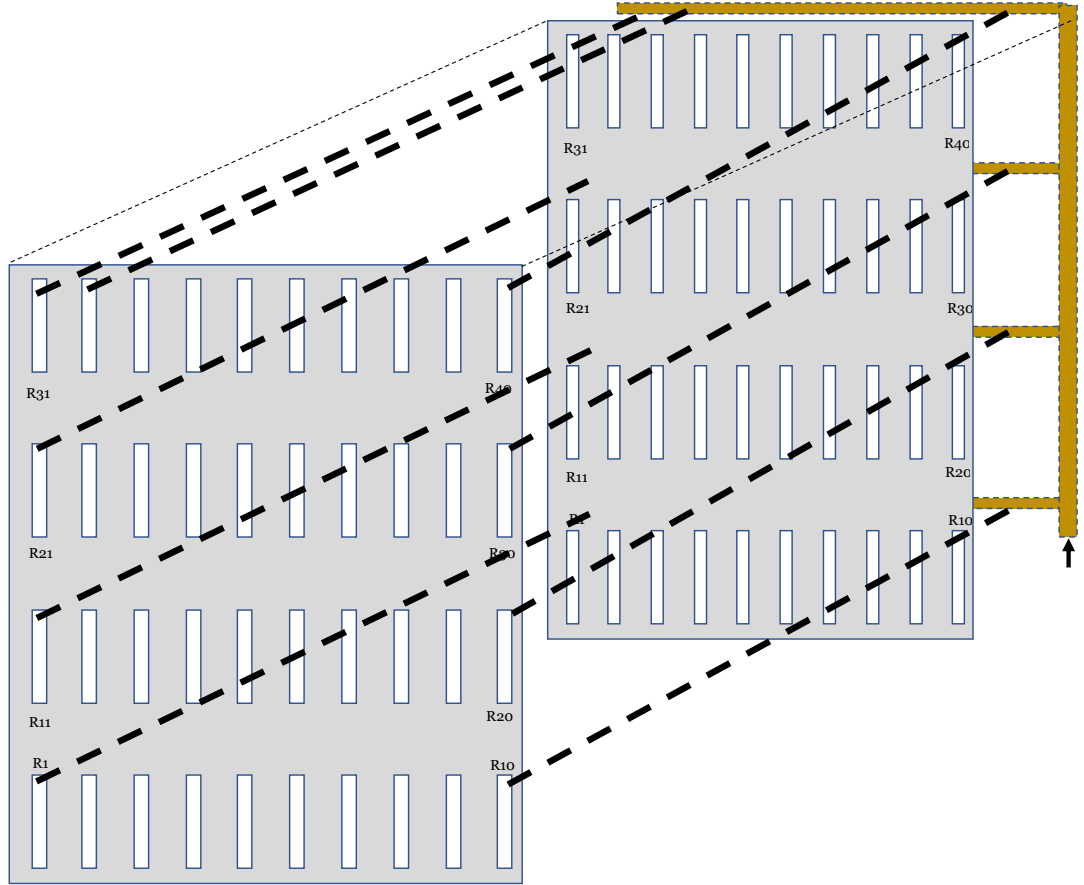
67,5
10
77,5

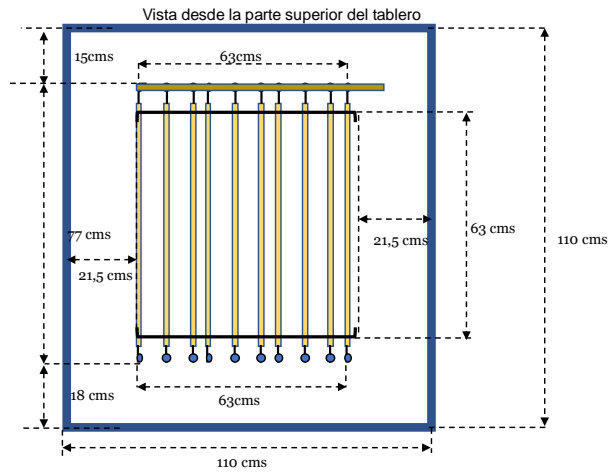
Asi se deben doblar las resistencias
Resistencia de 2 Kw 115Vc





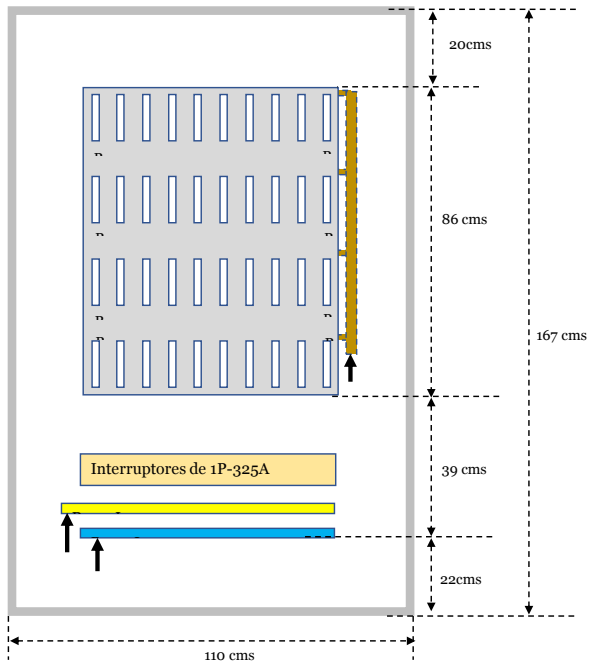
Se instalan 38 Resistencias cada una de 2 Kw a 115Vca- se dejan 2 espacios sin resistencias



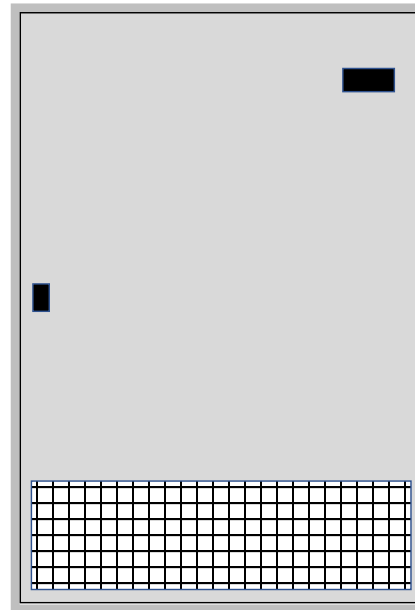


15	67	63
18	13	4
77	20	43
110	100	110

162 105



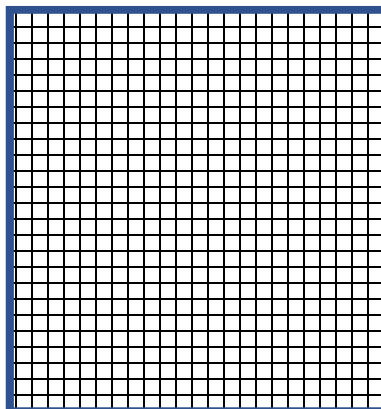
20
22
86
39
167



Malla inferior por los 4 costados - ancho = 90 cms- alto = 30 cms
Perforación máxima de 2 mm

Dimensiones del tablero en mmetros

		m2	Kilos
Altura	1,67	15	222
Ancho	1,1		
Prof	1,1		
Lámina	14		
Color	RAL 7032		
IP	60		

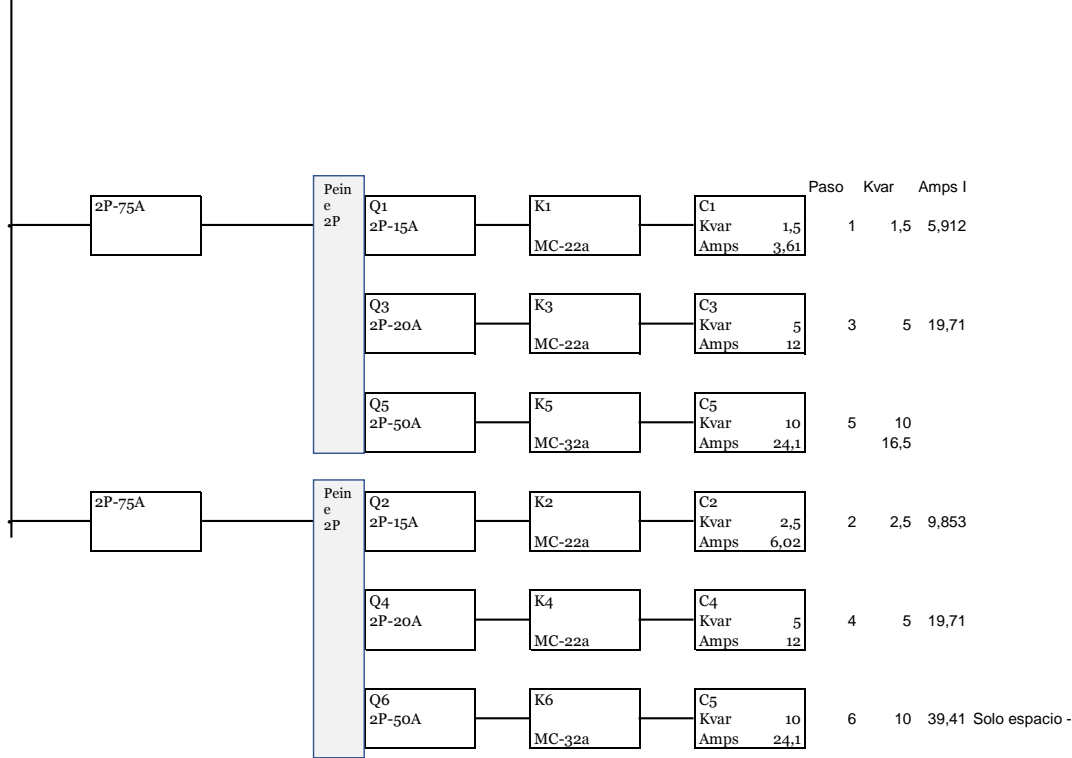


Parte superior todo enmallado

Actualizado en Febrero 9 2022

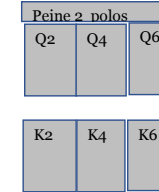
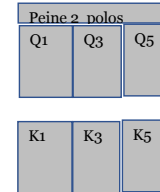
CAPACITORES

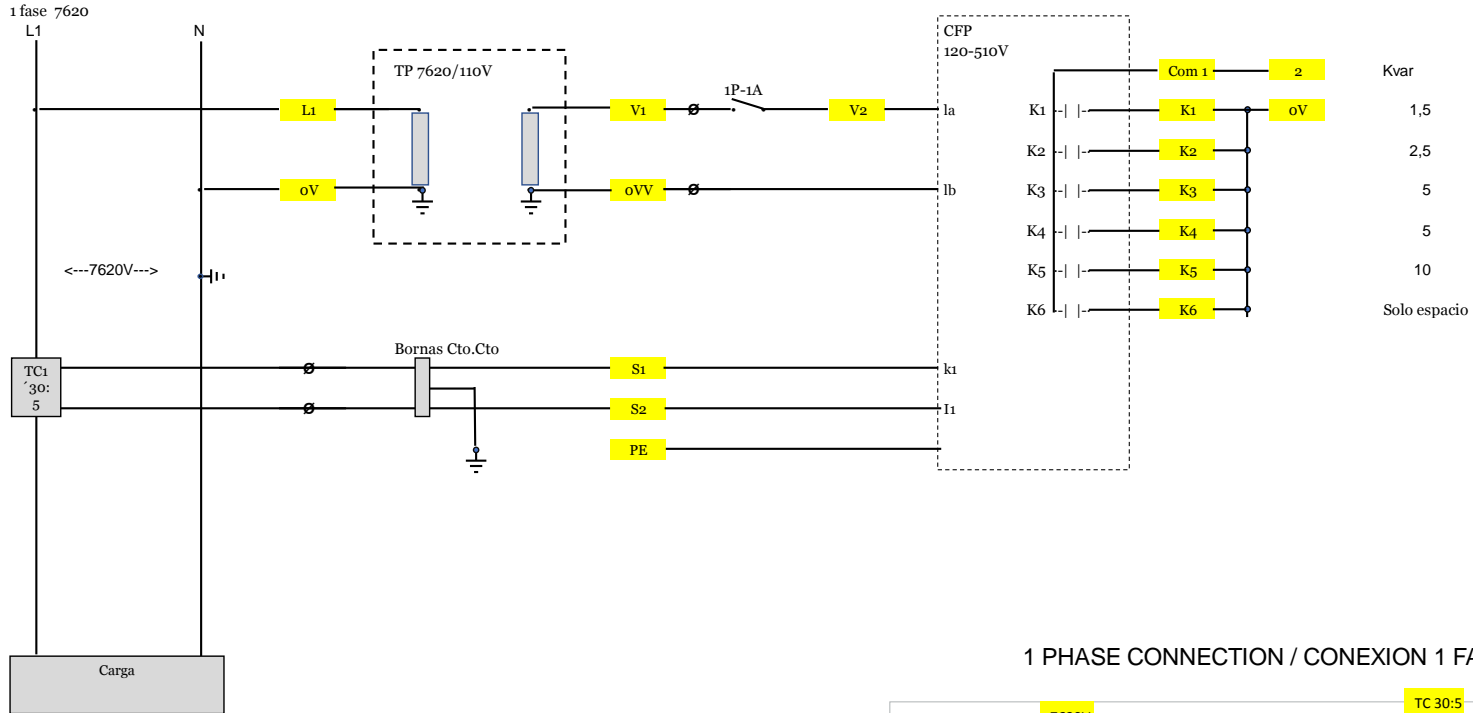
1Fase 220/110V



Paso	Kvar
1	1,5
3	5
5	10
	16,5
	65,03

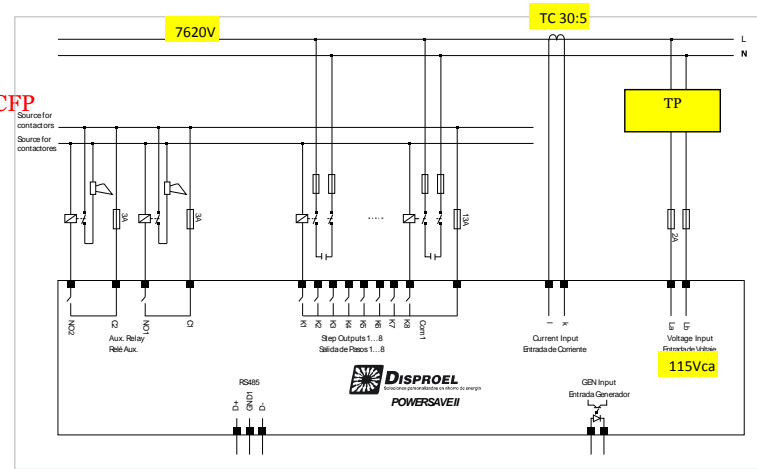
Paso	Kvar
2	2,5
4	5
6	10
	17,5
	68,97





ES ESPOSIBILIDAD DE METALANDES EL CORRETO FUNCIONAMIENTO DEL CFP
 El TC y el TP se instalan en el poste

1 PHASE CONNECTION / CONEXION 1 FASE



CON3: El tipo de conexión fase-neutro en el cual la medición de corriente de fase y la medición de voltaje de fase son las mismas.